

BAB 5

SIMPULAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pemberian fraksi etil asetat ekstrak daun asam jawa (*Tamarindus indica*) per oral dengan dosis 1,36, 2,71, dan 5,42 mg/kgBB mempunyai efek antipiretik pada tikus putih jantan.
2. Tidak ada hubungan yang linier antara peningkatan dosis pemberian fraksi ekstrak daun asam jawa dengan peningkatan efek antipiretiknya.

5.2. Alur Penelitian Selanjutnya

Disarankan agar dilakukan penelitian lebih lanjut dengan jumlah hewan coba yang lebih banyak dan perlu diuji kandungan berkhasiat lain yang terdapat dalam daun asam jawa yang mempunyai efek antipiretik serta perlu dilakukan juga uji toksisitas dan penetapan dosis terapi yang aman sehingga dapat digunakan sebagai pengobatan pada manusia.

DAFTAR PUSTAKA

- Arlina, S. H., 2003, **Mudah dan Murah Menanggulangi Aneka Penyakit**, Agromedia Pustaka, 1.
- Bailey, L. H., 1953, **The Standard Cyclopedia of Horticultura**, Jilid I, 2-4.
- Backer, C. A., & Bokhunen, V.B., 1963, **Flora of Java**, Volume I, Noordhof, Groningen, 529.
- Cronquist, A., 1981, **An Integrated System of Classification of Flowering Plants**, Columbia University Press, New York.
- Dalimartha, S., 2005, **Atlas Tumbuhan Obat Indonesia**, Jilid I, Cetakan VIII, PT. Pustaka Pembangunan Swadata Nusantara, Jakarta, 36.
- Departemen Kesehatan RI, 1989, **Farmakope Indonesia**, Edisi 3, Jakarta, 30.
- Departemen Kesehatan RI, 1991, **Inventaris Tanaman Obat Indonesia**, Jilid I, Jakarta, 406- 407.
- Departemen Kesehatan RI, 1994, **Inventaris Tanaman Obat Indonesia**, Edisi 3, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Jakarta, 287.
- Departemen Kesehatan RI, 1995, **Cara Pembuatan Simplisia**, Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan, Jakarta, 2-4.
- Departemen Kesehatan RI, 2000, **Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat**, Direktorat Pengawasan Obat Tradisional, Jakarta, 3, 10-17, 31.
- Doyle, M. P., and Mungall, 1980, **Experimental of Organic**, John Wiley and Sons, New York, 24-34. **Pharmaceutical Sciences**, 69 (3), 225-268.
- Erin, S., 2005, **Uji Efek Antipiretik Daun Asam Jawa (*Tamarindus indica* L.) pada Tikus Putih yang Telah Didemamkan**, Skripsi Sarjana Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya, 17, 51.

Farnsworth, N. R., 1966, Biological and Phytochemical Screening of Plants, **Journal of Pharmaceutical Sciences**, 69 (3), 225-268.

Fathiyawati, 2008, **Uji Toksisitas Ekstrak Daun *Ficus racemosa* L. Terhadap *Artemia Salina* Leach dan Profil Kromatografi Lapis Tipis**, Skripsi Sarjana Farmasi, Universitas Muhamadiyah Surakarta, Surakarta, 11-18.

Ganiswarna, S. G., Setiabudy, R., Suyatna, Frans, Purwastyastuti, Nafrialdi, 1995, **Farmakologi dan Terapi**, Edisi 4, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, 207-222.

Ganong, W. F., 1999, **Buku Ajar Fisiologi Kedokteran**, Edisi 7, (dr. H. M. Djauhari Widjaya Kusumah, penerjemah), Buku Kedokteran EGC, Jakarta, 761.

Ganong, W. F., 1999, **Buku Ajar Fisiologi Kedokteran**, Edisi 20, (dr. H. M. Djauhari Widjaya Kusumah, penerjemah), Buku Kedokteran EGC, Jakarta, 241-246.

Goodman and Gilman, 2001. **The Pharmacological Basis of Therapeutics**, 9th ed, The Mc Graw Hill Companies, USA, 703-705.

Gritter, R. J., Bobbit J. M., & Schwaeting, A. E., 1991, **Pengantar Kromatografi**, Ed. II, Bandung, ITB, 107-137.

Guyton, A. C., 1997, **Buku Teks Fisiologi Kedokteran**, Edisi 7, (Dharma, A & Lukmanto, P., penerjemah), EGC, Jakarta, 245-250.

Guyton, A. C., 2000, **Buku Ajar Fisiologi Kedokteran**, Edisi 9, (Irawati & Setiawan, penerjemah), EGC, Jakarta, 1141-1154.

Gunawan, S. G., 2007, **Farmakologi dan Terapi**, Edisi 5, Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, 230-233, 274.

Handbook of Pharmaceutical, 2009, 6th ed, Pharmaceutical Press, London, 253.

Harborne, J. B., 1987, **Metode Fitokimia, Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan**, terjemahan Kosasih P. dan Iwang S., Ed. 2, Penerbit ITB, Bandung, 7-8, 35-36.

Harborne, J. B., 2006, **Metode Fitokimia, Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan**, Penerbit ITB, Bandung.

Harefa, F., 1997, **Pembudidayaan Artemia Untuk Pakan Udang dan Ikan**, Penebar Swadaya, Jakarta, 14-25.

Hargono, D., 1992, **Simposium Penelitian Tumbuhan Obat VII**, Ujung Pandang 3-6.

Heyne, K., 1987, **Tumbuhan Berguna Indonesia**, Jilid III, Badan penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Departemen Kesehatan Kehutanan, Jakarta, 1958-1959.

Hutapea, J. R., 1994, **Inventaris Tanaman Obat Indonesia**, Jilid I, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Jakarta, 472-473.

Ipteknet, 2005, Tanaman Obat Indonesia [online], <http://perkebunan.asri.wordpress.com/2007/12/15/daun-asam-jawa/>, [2011, Maret 16].

Lehman, J. W., 2004, **Microscale Operational Organic Chemistry**, Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, 698.

Markham, K. R., 1988, **Cara Identifikasi Flavonoid**, Bandung, ITB, 15-16, 24-25, 32-34.

Martindale The Extra Pharmacopoeia, 2009, 36th ed., Pharmaceutical Press, London, 108.

Meyer, B. N., Ferrigni, N. R., Putnam, J. E., Jacobson, L. B., Nichols, D. E., Mc Laughlin, J. L., 1982, **Brine Shrimp : A Convenient General Bioassay for Active Plants Constituent**, *Planta Medica*, 45, 31-34.

Mitruka, J. and Rawnslay, H. M., 1976, **Animal for Medical Research**, John Wiley and Sons, New York, 273.

Mulya, M., and Suharman, 1995, **Analisis Instrumental**, Airlangga University Press, Surabaya, 61, 224, 374, 375, 404.

Noback, C. R., dan Damarest, J. R., 1982, **Anatomi Susunan Saraf Manusia**, (Muhandar, A., Penerjemah), Penerbit Buku Kedokteran, E.G.C. 275-287.

Pizzorno, J. N. D., 1998, **Total Wellness, Sehat dan Bebas Penyakit**, (Dr. Widjaja, K., Alih Bahasa), Profesional Books, Jakarta, 25.

Sargeloos, P., 1988, **Manual For Culture and Use of Brine Shrimp Artemia in Aquaculture**, Faculty of Agriculture State University of Ghent, Belgium, 3, 13, 36.

Sharp, P. E., and La Regina, M. C., 1998, **The Laboratory Rat: A Volume in the Laboratory Animal Pocket Reference Series**, CRC Press, Florida, 1.

Smith. J. B., dan Mangkoewidjojo, S., 1988, **Pemeliharaan, Pembiakan dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis**, Universitas Indonesia, Jakarta, 38, 49-55.

Sorgeloos, P., dan Kulasekarapandian, 1988, **Teknik Budidaya Artemia (*Culture of Live Feed Organism with Special Reference to Artemia Culture*)**, terjemahan E.K. Kontra, S.U. Sumeru, B.S. Ranoemihardjo, K. Mintardjo, Direktorat Jendral Perikanan Bekerja Sama dengan International Development Research Center, 4-5.

Southon, I.W., Buckingham, J., Djerassi, C., 1994, **Dictionary of Natural Product**, Vol.6, London.

Sjamsuhidayat, S., dan Hutapea, J. R., 1994, **Inventaris Tanaman Obat Indonesia**, Edisi I, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, 37-57.

Timbrell, 1989, **Introduction to Toxicology**, School of Pharmacy University of London, London, 56-58.

Voight, R., 1995, **Buku Pelajaran Teknologi Farmasi**, Edisi 5, Penerbit Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, 554, 570, 580-582.

Werner, D., 1998, **Apa Yang Anda Kerjakan Bila Tidak Ada Dokter**, (Dr. Januar A., dkk penerjemah), 9-10.

Wijayakusuma, H. M., 1995, **Tanaman Berkhasiat Obat Indonesia**, Pustaka Kartini, 26-28.

Wijesekera, R. O. B., 1991, **The Medicinal Plant Industry**, CRS Press, London, 236.

Windholz, M., 1976, **The Merck Index**, 9th ed., Merck & Co, New York, 784.

Zainuddin, M., 2000, **Metodologi Penelitian**, Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, Surabaya, 52-54.

